



windPRO

## Curso offshore windPRO

**Únete a nuestro curso para dominar los cálculos de energía en alta mar. Nuestro curso integral, que se extiende a lo largo de tres sesiones, está diseñado para equiparlo con los conocimientos y habilidades necesarios para realizar evaluaciones de energía eólica marina.**

### Estructura del curso:

Cada asignatura comienza con consideraciones teóricas y prácticas, que se apoyan en una demostración y son seguidas por un ejercicio práctico, en el que el profesor está disponible para obtener más orientación y ayuda. Hay espacio para discusiones relacionadas con temas específicos que enfrentan los participantes en su trabajo diario.

### Temas:

Son tres sesiones. El primero abarca consideraciones generales, mediciones en alta mar, técnicas de modelización y el uso de LiDAR flotantes. La segunda sesión se centra en los datos de mesoescala en el contexto offshore y en los cálculos variables en el tiempo. La última sesión cubre las pérdidas, incluidos los bloqueos y las incertidumbres.

Al finalizar esta sesión, los participantes podrán:

- Comprender las consideraciones conceptuales detrás de la evaluación de los recursos eólicos marinos
- Analice, trate y repare los datos medidos centrándose en los datos de los sistemas LiDAR flotantes
- Mediciones in situ correctas a largo plazo, comprensión de las metodologías y la gran cantidad de datos de referencia disponibles, incluidos los conjuntos de datos de mesoescala de EMD
- Derivar gradientes horizontales a partir de datos de mesoescala
- Comprender los diferentes enfoques de modelización de recursos en alta mar y determinar el mejor para cada caso
- Calcule el rendimiento energético en el dominio del tiempo y comprenda cuándo utilizar cálculos variables en el tiempo. Esto incluye cálculos de activación variables en el tiempo y ajustes de la curva de potencia
- Realizar la optimización del diseño para diferentes objetivos
- Comprenda y evalúe las pérdidas e incertidumbres en alta mar, incluidas las estelas, los bloqueos, las restricciones y otras pérdidas operativas.

## ¿A quién va dirigido?

El curso está recomendado para usuarios experimentados de windPRO que quieran adquirir conocimientos en la evaluación de los recursos eólicos marinos. El esquema del curso no especifica ningún requisito previo para el curso, pero se espera que los participantes tengan una buena comprensión de windPRO y sus funcionalidades básicas.